

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013768

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ C07D211/58, 401/06, 401/14, 401/02, 401/12, 409/12, A61K31/4545, 31/496, 31/454, 31/4523, 31/4535, 31/506, A61P43/00, 3/04, 3/10, 5/00, 3/06, 19/06, 9/10, 9/04, 9/12, 13/12, 25/20, 25/24, 25/22, 25/08, 25/18,

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ C07D211/58, 401/06, 401/14, 401/02, 401/12, 409/12, A61K31/4545, 31/496, 31/454, 31/4523, 31/4535, 31/506, A61P43/00, 3/04, 3/10, 5/00, 3/06, 19/06, 9/10, 9/04, 9/12, 13/12, 25/20, 25/24, 25/22, 25/08, 25/18,

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
REGISTRY (STN), CAPLUS (STN), CAOLD (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/099388 A2 (MERCK & CO., INC.), 12 December, 2002 (12.12.02), Examples 2, 3; page 21, line 1 to page 24, line 21 (Family: none)	1, 2, 11, 12
X	JP 10-324695 A (Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd.), 08 December, 1998 (08.12.98), Preparation example 219 & WO 96/11210 A1 & CA 2202058 A & AU 9535780 A1 & EP 788511 A1 & CN 1168675 A & HU 77736 A & IL 115484 A1 & ZA 9508458 A & BR 9504791 A & TW 562808 B & FI 9701397 A & NO 9701544 A & US 6107458 A	1, 2

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
01 December, 2004 (01.12.04)

Date of mailing of the international search report
21 December, 2004 (21.12.04)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013768

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 5-78316 A (BASF AG.), 30 March, 1993 (30.03.93), & EP 503411 A1 & CA 2063030 A & DE 4117904 A & US 5296485 A	1-15
A	WO 02/076925 A2 (ELI LILLY AND CO.), 03 October, 2002 (03.10.02), & JP 2004-532834 A & EP 1379493 A2 & AU 2002254114 A1 & US 2004/0110748 A1	1-15
A	JP 2001-522836 A (SCHERING CORP.), 20 November, 2001 (20.11.01), & WO 99/24406 A1 & CA 2309121 A & EP 1028948 A1	1-15
P,X	WO 04/037257 A1 (JANSSEN PHARMACEUTICA, N.V.), 06 May 2004 (06.05.04), Full text; particularly, examples 50 to 54 (Family: none)	1,2,11,12
P,X	WO 04/069792 A2 (JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.), 19 August, 2004 (19.08.04), Full text; particularly, example 183 & US 2004/192728 A1	1,2,4,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013768

Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
(International Patent Classification (IPC))

Int.Cl⁷ 25/28, 25/16, 25/02, 25/32, 25/36

(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

Continuation of B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (International Patent Classification (IPC))

Int.Cl⁷ 25/28, 25/16, 25/02, 25/32, 25/36

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Best Available Copy

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ C07D211/58, 401/06, 401/14, 401/02, 401/12, 409/12, A61K31/4545, 31/496, 31/454, 31/4523, 31/4535, 31/506, A61P43/00, 3/04, 3/10, 5/00, 3/06, 19/06, 9/10, 9/04, 9/12, 13/12, 25/20, 25/24, 25/22, 25/08, 25/18, 25/28, 25/16, 25/02, 25/32, 25/36

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ C07D211/58, 401/06, 401/14, 401/02, 401/12, 409/12, A61K31/4545, 31/496, 31/454, 31/4523, 31/4535, 31/506, A61P43/00, 3/04, 3/10, 5/00, 3/06, 19/06, 9/10, 9/04, 9/12, 13/12, 25/20, 25/24, 25/22, 25/08, 25/18, 25/28, 25/16, 25/02, 25/32, 25/36

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

REGISTRY (STN), CAPLUS (STN), CAOLD (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	WO 02/099388 A2 (MERCK & CO., INC.) 2002. 12. 12 EXAMPLE 2, 3、及び、第21頁第1行~第24頁第21行を参照。 (ファミリーなし)	1, 2, 11, 12
X	JP 10-324695 A (藤沢薬品工業株式会社) 1998. 12. 08 調製例219を参照。 & WO 96/11210 A1 & CA 2202058 A & AU 9535780 A1 & EP 788511 A1 & CN 1168675 A & HU 77736 A & IL 115484 A1 & ZA 9508458 A & BR 9504791 A & TW 562808 B & FI 9701397 A & NO 9701544 A & US 6107458 A	1, 2

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリ

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

01. 12. 2004

国際調査報告の発送日

21.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

中木 亜希

4 P

9 2 8 2

電話番号 03-3581-1101 内線 3492

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 5-78316 A (ヒ・エ・エス・エフ アクセンゲゼルシャフト) 1993.03.30 & EP 503411 A1 & CA 2063030 A & DE 4117904 A & US 5296485 A	1-15
A	WO 02/076925 A2 (ELI LILLY AND COMPANY) 2002.10.03 & JP 2004-532834 A & EP 1379493 A2 & AU 2002254114 A1 & US 2004/0110748 A1	1-15
A	JP 2001-522836 A (シェーリング コーポレーション) 2001.11.20 & WO 99/24406 A1 & CA 2309121 A & EP 1028948 A1	1-15
PX	WO 04/037257 A1 (JANSSEN PHARMACEUTICA, N.V.) 2004.05.06 全文、特にExample 50～54を参照。 (ファミリーなし)	1, 2, 11, 12
PX	WO 04/069792 A2 (JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.) 2004.08.19 全文、特にExample 183を参照。 & US 2004/192728 A1	1, 2, 4, 7

第IV欄 要約 (第1ページの5の続き)

ヒスタミンH₃受容体アンタゴニストを提供し、肥満症、糖尿病、等の代謝系疾患、例えば狭心症、急性・うつ血性心不全等の各種疾患、例えば特発性過眠症、反復性過眠症等の循環器系疾患、例えば過食症、情動障害、うつ病等の中枢及び末梢神経系疾患の治療剤及び／又は予防剤を提供するものである。一般式 (I) [式中、X¹及びX²は独立して窒素原子又はCHを示し、Yは特定の基を示し、X³はO、-(CH₂)_mを示し、R¹及びR²は、独立して水素原子、ハロゲン原子、直鎖若しくは分岐の低級アルキル基、低級アルコキシ基、又は2若しくは3のフッ素原子で置換されたアセチル基を示し、sは0又は1を示し、mは(m+s)が0又は1～4となる整数を示す。] で表されるピペリジン誘導体化合物又はその薬学的に許容される塩を含有することを特徴とするヒスタミンH₃受容体アンタゴニスト。

【化1】

